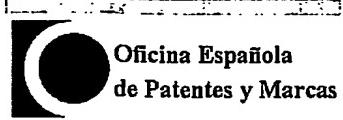


10/522112  
PCT/ES 03/00375  
Rec'd PCT/PTO 25 JAN 2005



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



REC'D 22 SEP 2003  
WIPO PCT

# CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200201914, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 26 de Julio de 2002.

Madrid, 4 de Septiembre de 2003

El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.  
P.D.

*peccles.*

M<sup>a</sup> DEL MAR BIARGE MARTÍNEZ

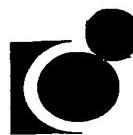
BEST AVAILABLE COPY

PRIORITY  
DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

# INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

U200201914

02 JUL 26 10:23

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN CÓDIGO  
MADRID 28

(1) MODALIDAD					
<input type="checkbox"/> PATENTE DE INVENCIÓN		<input checked="" type="checkbox"/> MODELO DE UTILIDAD			
(2) TIPO DE SOLICITUD		(3) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN:			
<input type="checkbox"/> ADICIÓN A LA PATENTE		MODALIDAD			
<input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL		NÚMERO SOLICITUD			
<input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD		FECHA SOLICITUD			
<input type="checkbox"/> TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA					
<input type="checkbox"/> PCT: ENTRADA FASE NACIONAL					
(5) SOLICITANTE(S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL		NOMBRE			
BROOKS/TODO SEGURIDAD EN ESPAÑA, S.A.		NACIONALIDAD			
		Española	CÓDIGO PAÍS	DNI/CIF	CNAE PYME
		ES	A08843252		

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE					
DOMICILIO		C/ Vic, 26-28			
LOCALIDAD		LA LLAGOSTA			
PROVINCIA		Barcelona			
PAÍS RESIDENCIA		España			
NACIONALIDAD		Española			
		TELEFONO			
		FAX			
		CORREO ELECTRÓNICO			
		CÓDIGO POSTAL 08120			
		CÓDIGO PAÍS ES			
		CÓDIGO NACION ES			

(7) INVENTOR (ES):		APELLOS		NOMBRE		NACIONALIDAD		CÓDIGO PAÍS ES	
BAUCELLS GRANELL				JAUME		Española			

(8)		(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:							
<input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR		<input checked="" type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESIÓN							
<input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR									

(10) TÍTULO DE LA INVENCIÓN PRECINTO PERFECCIONADO									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MOD.3101 - 1- EJEMPLAR PARA EL EXPEDIENTE

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR FECHA									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA
--	--	-------------	--------	-------

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES <input type="checkbox"/>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES) Fortea Laguna, Juan José, 809/5, C/ Esperanto, 1, ST.CUGAT VALLES, Barcelona, 08190, España									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:					FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE
<input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCIÓN. N.º DE PÁGINAS: 5 <input checked="" type="checkbox"/> N.º DE REIVINDICACIONES: 5 <input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS. N.º DE PÁGINAS: 2 <input type="checkbox"/> LISTA DE SECUENCIAS N.º DE PÁGINAS: 0 <input type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD					Juan José Fortea Laguna Colegiado N.º 562  (VER COMUNICACIÓN)
<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS DE SOLICITUD <input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA <input checked="" type="checkbox"/> PRUEBAS DE LOS DIBUJOS <input type="checkbox"/> CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN <input type="checkbox"/> OTROS:					FIRMA DEL FUNCIONARIO 

NOTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TASA DE CONCESIÓN: Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es

www.oepm.es

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID

NO CUMPLIENDO LOS RECUERDOS ENMARCAZOS EN ROJO



(12)

## MODELO DE UTILIDAD

(19) ES

U 200201914

DATOS DE PRIORIDAD			(21) NÚMERO DE SOLICITUD
(31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAÍS	U 200201914
			(22) FECHA DE PRESENTACIÓN
			(11) NÚMERO DE PUBLICACIÓN
(71) SOLICITANTE (S) BROOKS/TODO SEGURIDAD EN ESPAÑA, S.A.			
DOMICLIO C/ Vic, 26-28 LA LLAGOSTA 08120 Barcelona España		NACIONALIDAD Española	
(72) INVENTOR (ES) JAUME BAUCELLS GRANELL			
(74) AGENTE/REPRESENTANTE Juan José Fortea Laguna (809/5)			
DOMICLIO C/ Esperanto, 1 ST. CUGAT VALLES		NACIONALIDAD España 08190 Barcelona	
(47) FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD		(51) INT. CL. 7 609 F 3103	
(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN PRECINTO PERFECCIONADO			

DESCRIPCIÓN**PRECINTO PERFECCIONADO****5 OBJETO DE LA INVENCIÓN**

La presente invención se refiere como su título indica a un precinto perfeccionado del tipo de los que comprenden un cuerpo esbelto, uno de cuyos extremos es solidario a una cartela mientras que el extremo opuesto está destinado a alojarse en un pasaje tubular que dispone de unos medios para la retención del precinto en la posición de uso.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN.**

15 En la actualidad existen en el mercado diferentes precintos de material plástico provistos de un cuerpo esbelto que parte bien de una cartela o bien de un cabezal y que dispone de un extremo libre, de forma que el mencionado cuerpo esbelto puede introducirse en un pasaje tubular definido en la cartela o en cabezal formando en la posición de cierre del precinto un lazo o bucle.

20 Generalmente estos precintos presentan en el cuerpo esbelto unos dentados inclinados contra los que actúan unos medios de retención previstos en el interior del pasaje tubular, permitiendo estos medios de retención el avance del cuerpo esbelto por su interior, pero no su retroceso, con lo que aseguran la posición de cierre del precinto.

25 Como ya se ha mencionado anteriormente en la posición de uso estos precintos forman siempre un bucle o lazo cerrado, quedando inservible el precinto una vez roto.

30 Dependiendo del tipo de elemento o elementos a precintar, en algunos casos es inviable la utilización de los precintos mencionados anteriormente debido precisamente a la configuración a modo de bucle o lazo que adoptan en la posición de cierre.

Por tanto, el problema que se plantea es la obtención de un precinto que, además de permitir su utilización como los precintos convencionales permita realizar el precintado o cierre de elementos diversos adoptando el cuerpo esbelto y

el conjunto del precinto una configuración abierta, es decir, sin formar un lazo o bucle cerrado.

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN.

5

El precinto perfeccionado objeto de la invención, siendo del tipo de los que comprenden un cuerpo esbelto que es solidario por uno de sus extremos a una cartela, estando destinado el extremo libre del cuerpo esbelto a alojarse en un pasaje tubular que dispone de unos medios para la retención del precinto en la posición de uso, presenta unas particularidades constructivas que permiten la utilización del precinto tanto adoptando una configuración cerrada como una configuración abierta en la posición de cierre.

De acuerdo con la invención el precinto comprende un cabezal que se encuentra adosado a la cartela y unido a dicha cartela por una porción debilitada de material que conforma una línea de rotura y que permite utilizar el precinto con el cabezal unido a la cartela, formando el precinto un bucle cerrado en la posición de uso, o utilizar el precinto una vez separado el cabezal de la cartela, adoptando el elemento esbelto una configuración abierta y conformando la cartela y el cabezal sendos topes en los extremos de dicho elemento esbelto.

20 Dado que el cabezal es solidario a la cartela se ha previsto que dicho cabezal esté compuesto por un cuerpo tubular exterior, moldeado conjuntamente con la cartela; por una placa metálica encargada de retener el elemento esbelto en la posición de cierre y por un cuerpo tubular interior montado coaxialmente y conjuntamente con la placa metálica dentro del cuerpo tubular exterior.

25 Esta configuración del cabezal simplifica notablemente las tareas de fabricación del precinto especialmente teniendo en cuenta que se debe de realizar el montaje de la placa metálica en el interior de cabezal.

De este modo, el cuerpo tubular exterior del cabezal, la cartela y el elemento esbelto se moldean conjuntamente formando todos ellos una única pieza.

30 Para facilitar el montaje del cuerpo tubular interior y de la placa metálica conforme de los medios de retención del cuerpo esbelto en el cuerpo tubular exterior, se ha previsto que dicho cuerpo tubular exterior presente en uno de sus extremos una boca menor, de dimensiones adecuadas para el paso del elemento esbelto por su interior, y en el extremo opuesto una boca mayor para la

introducción en su interior de la placa metálica y del cuerpo tubular interior, encontrándose la mencionada boca fijada, preferentemente por termosoldadura sobre el cuerpo tubular interior.

De este modo el montaje del cabezal puede realizarse de una forma  
5 rápida y sencilla.

De acuerdo con la invención la chapa metálica conforme de los medios de retención del cuerpo esbelto en la posición de montaje presenta en la zona de paso del cuerpo esbelto una configuración troncocónica definida por unas aletas perimetrales que convergen en la dirección de avance del cuerpo esbelto  
10 por el interior del cabezal.

El mencionado cuerpo esbelto presenta su superficie exterior lisa, es decir, sin dentados, y en su extremo libre un tramo de diámetro ligeramente inferior que el tramo restante, lo que facilita su introducción en el cabezal.

Tanto el cuerpo esbelto como el orificio definido por los extremos  
15 anteriores de las aletas de la chapa metálica están convenientemente dimensionados para que dichas aletas puedan separarse elásticamente cuando se realiza la introducción del elemento esbelto, ejerciendo sobre el mismo una presión que, conjuntamente con la inclinación de las aletas, impide el retroceso o liberación  
realizada del mencionado cuerpo esbelto una vez dispuesto el precinto en la posición de  
20 cierre.

#### DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

Para complementar la descripción que se está realizando y con  
25 objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado del precinto perfeccionado objeto de la invención en la que se puede observar el cabezal unido  
30 a la cartela.

- La figura 2 muestra un detalle ampliado del cabezal una vez separado de la cartela y seccionado por un plano vertical pudiendo observarse los elementos conformantes del mismo.

- La figura 3 muestra una vista en planta de la chapa metálica

de retención.

- La figura 4 muestra una vista en alzado de la chapa metálica seccionada por un plano vertical.

5 - Las figuras 5 y 6 muestran sendas vistas en perspectiva del precinto en la posición de uso adoptando respectivamente una configuración cerrada a modo de bucle y una configuración abierta en la que la cartela y el cabezal forman dos topes extremos.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

10

Como se puede observar en las figuras referenciadas, el precinto perfeccionado objeto de la invención presenta un cuerpo esbelto (1) que es solidario por uno de sus extremos a una cartela (2) a la que se encuentra adosado un cabezal (3); dicho cabezal (3) dispone interiormente de un pasaje tubular para 15 la introducción del extremo libre del cuerpo (1) hacia la posición de uso o cierre del precinto.

El mencionado cabezal (3) se encuentra fijado a la cartela (2) por una porción debilitada de material (4) que conforma una línea de rotura. El cabezal (3), como se puede observar en la figura 2, está compuesto por un cuerpo tubular 20 exterior (31) conformado conjuntamente con la cartela (2), por una chapa metálica (32) que conformará los medios de retención del cuerpo esbelto (1) en la posición de uso del precinto y por un cuerpo tubular interior (33).

El cuerpo tubular exterior (31) presenta en uno de sus extremos una boca menor (31a) y en el extremo opuesto una boca mayor (31b) por la que se 25 introducen en su interior la chapa metálica (32) y el cuerpo tubular interior (33), encontrándose cerrada dicha boca mayor (31b) sobre el cuerpo tubular interior (33) preferentemente por termosoldadura.

La chapa metálica (32) presenta una configuración troncocónica formada por unas aletas perimetrales (32a) que convergen en la dirección de 30 avance del cuerpo esbelto (1) hacia la posición de cierre.

El mencionado cuerpo esbelto (1) presenta una superficie exterior lisa y dispone en su extremo libre de un tramo (11) de menor diámetro, destinado a facilitar su introducción inicial a través del cabezal (3).

La unión del cabezal (3) y la cartela (2) mediante la porción debilitada

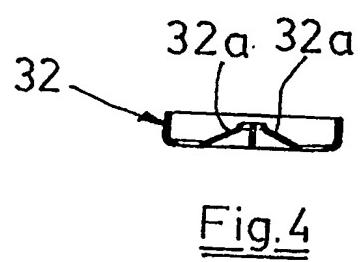
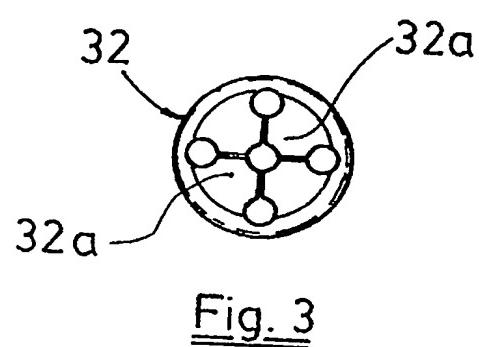
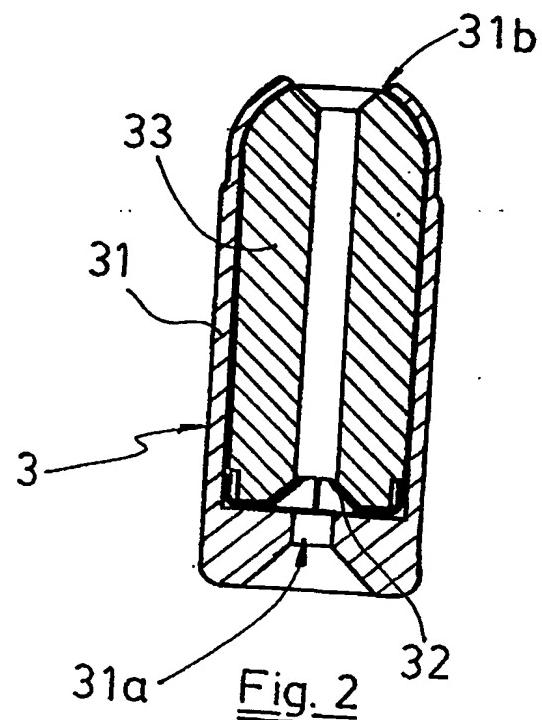
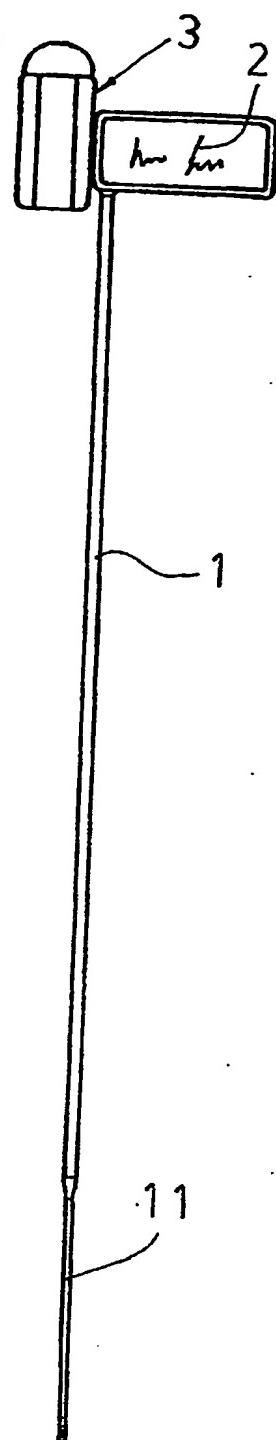
de material (4) permite, como se puede observar en la figura (5), que el precinto se pueda utilizar sin separar el cabezal (3) de la cartela (2), formando en este caso el cuerpo esbelto (1) un bucle cerrado cuando se dispone en la posición de cierre; o bien que el precinto se pueda utilizar después de haber separado la cartela (2) del  
5 cabezal (1), en cuyo caso el cuerpo esbelto (1) adopta una configuración abierta, conformando la cartela (2) y el cabezal (3) unos topes extremos del precinto tal como se puede observar en la figura 6.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos 10 oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 1.- Precinto perfeccionado; del tipo de los que comprenden un cuerpo esbelto (1) uno de cuyos extremos es solidario a una cartela (2), mientras que el extremo opuesto está destinado a alojarse en un pasaje tubular que dispone de unos medios para la retención del precinto en la posición de uso; caracterizado porque comprende un cabezal (3) adosado a la cartela (2) y unido a dicha cartela (2) por una porción debilitada de material (4) que conforma una línea de rotura y que permite la utilizar el precinto con el cabezal (3) unido a la cartela (2), formando el precinto un bucle cerrado en la posición de uso, o utilizar el precinto una vez separado el cabezal (3) de la cartela (2), adoptando el elemento esbelto (1) una configuración abierta y conformando la cartela (2) y el cabezal (3) sendos topes en los extremos de dicho elemento esbelto (1) en la posición de uso del precinto.
- 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95
- 2.- Precinto, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cabezal (3) está compuesto por un cuerpo tubular exterior (31), moldeado conjuntamente con la cartela (2), por una placa metálica (32) encargada de retener el elemento esbelto (1) en la posición de cierre del precinto y por un cuerpo tubular interior (33) montado coaxialmente y conjuntamente con la placa metálica (32) dentro del cuerpo tubular exterior (31).
- 3.- Precinto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo tubular exterior (31) presenta en uno de sus extremos una boca menor (31a) de dimensiones adecuadas para el paso del elemento esbelto (1) y en el extremo opuesto una boca mayor (31b) para la introducción en su interior de la placa metálica (32) y del cuerpo tubular interior (33), encontrándose la mencionada boca mayor (31b) fijada, preferentemente por termosoldadura, sobre el cuerpo tubular interior (33).
- 4.- Precinto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la chapa metálica (32) presenta en la zona de paso del cuerpo esbelto (1) una configuración troncocónica definida por unas aletas perimetrales (32a) que convergen en la dirección de avance del cuerpo esbelto (1) por el interior del cabezal (3).
- 5.- Precinto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el

cuerpo esbelto (1) presenta una superficie lisa y, en su extremo libre, un tramo (11) de diámetro ligeramente inferior que el tramo restante para facilitar su introducción en el cabezal (3).



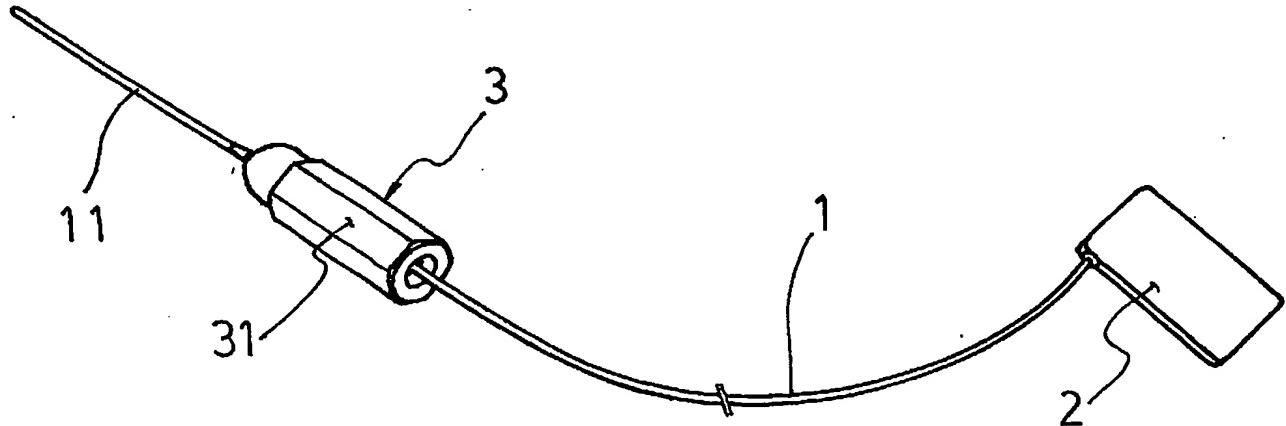
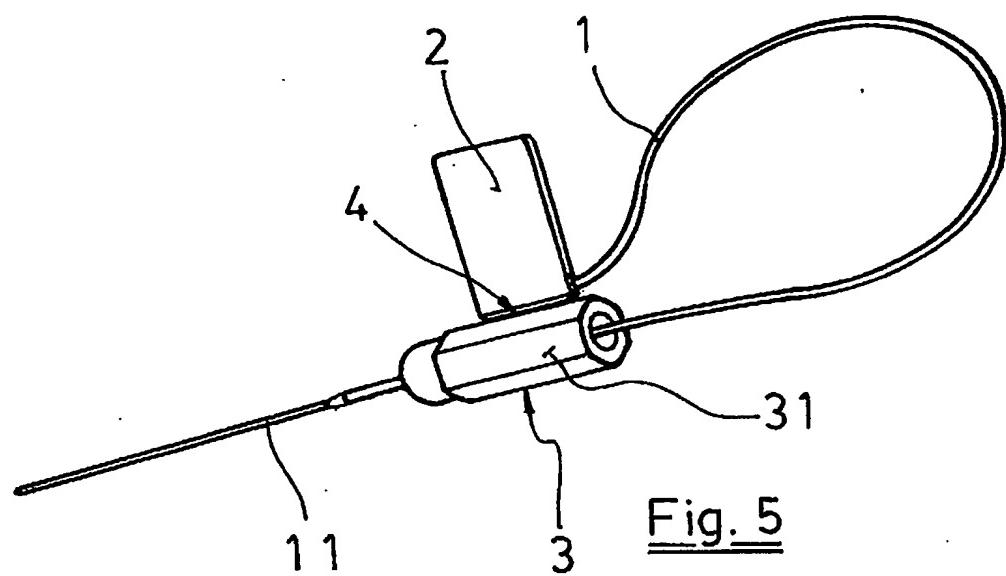


Fig. 6

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**